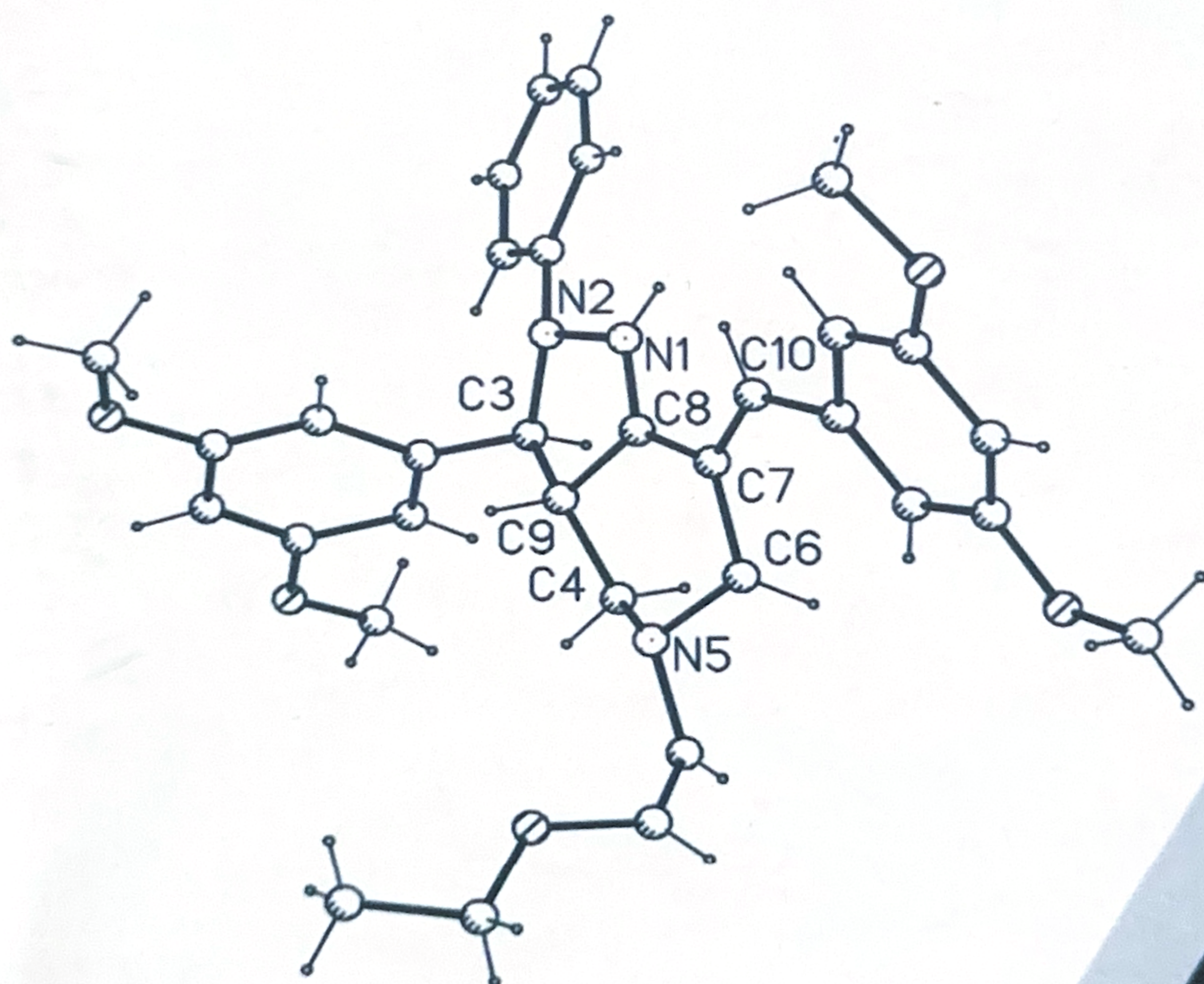




Г.Е. Берганаева

N-ЗАМЕЩЁННЫЕ 4-ОКСОПИПЕРИДИНЫ КАК ПЛАТФОРМА ДЛЯ БИЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ С АНАЛЬГЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ



ББК 547
УДК 24.2
Б 48

*Рекомендовано к изданию Ученым советом
Казахского национального университета
имени аль-Фараби
(протокол №11 от 23.05.2025 г.)*

Рецензенты:

доктор химических наук, профессор **М.Ж. Турмуханова**
доктор химических наук **Г.С. Ахметова**

Берганаева Г.Е.

Б 48 N-замещённые 4-оксопиперидины как платформа для бициклических соединений с анальгетической активностью: монография / Г.Е. Берганаева. – Алматы: Казак университети, 2025. – 174 с.

ISBN 978-601-04-7112-9

Монография посвящена синтезу, стереохимическому анализу и исследованию фармакологических свойств новых бициклических производных пиперидина – пиперидинопиразолинов и 3,7-диазабицикло[3.3.1]нонанов. Обоснована актуальность поиска ненаркотических анальгетиков и антагонистов опиатов.

Описаны эффективные методы синтеза гетероциклических систем на основе N-замещённых 4-оксопиперидинов, разработанные с использованием реакций гетероциклизации, Манниха, восстановления, фенилирования и оксимилирования. Пространственная структура соединений изучена методами ЯМР, ИКС и РСА. анализа. Показано, что полученные соединения обладают анальгетической, антагонистической и противовоспалительной активностью при низкой токсичности.

Материалы монографии представляют интерес для специалистов в области органического синтеза, фармакологии и медицинской химии.

**ББК 547
УДК 24.2**

ISBN 978-601-04-7212-9

© Берганаева Г.Е., 2025